

## Практическое занятие № 14

**Тема:** составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

**Постановка первой задачи:** В матрице найти максимальные и минимальные элементы.

**Текст первой программы:**

```
# В матрице найти минимальный и максимальный элементы.

from random import randint

strok = int(input('Введите количество строк в матрице: '))
stolb = int(input('Введите количество столбцов в матрице: '))
mat = [[randint(0, 10) for i in range(stolb)] for j in range(strok)]
print(f'Матрица: ')

for i in mat:
    print(str(i))

up = [max(i) for i in mat]
down = [min(i) for i in mat]
print(f'Максимальный элемент матрицы: {max(up)}\nМинимальный элемент матрицы: {min(down)}')
```

**Протокол работы первой программы:**

```
Введите количество строк в матрице: 4
Введите количество столбцов в матрице: 2
Матрица:
[4, 4]
[5, 1]
[3, 0]
[8, 9]
Максимальный элемент матрицы: 9
Минимальный элемент матрицы: 0
```

```
Process finished with exit code 0
```

**Постановка второй задачи:**

**Текст второй программы:**

**Протокол работы второй программы:**

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

Студент группы ПОКС-21 Бальбасов И.Е